



MASTER BIOLOGIE-SANTÉ, année 1

Parcours Sciences Biologiques

Objectifs

L'objectif de la première année de Master mention Biologie-Santé est l'initiation des étudiants à la recherche scientifique et au monde de l'industrie dans les domaines de la biologie et de la santé. Le choix proposé au niveau des modules optionnels permet à l'étudiant d'adapter le profil de son cursus en fonction de ses projets d'orientation en M2.

Cette première année prépare les étudiants à une deuxième année d'un **Master de recherche**, puis à l'intégration dans une école doctorale dans le cadre d'une thèse. Cette formation permet également l'accès en deuxième année d'un **Master professionnalisant** ouvert sur les métiers de la biologie dans les domaines de la santé, des sciences du végétal, de l'agroalimentaire, de la chimie et de double compétence (informatique, commerce, gestion...).

Admission

La première année du Master Biologie-Santé parcours Sciences Biologiques est ouverte de droit à tous les étudiants titulaires d'une **Licence Sciences et Technologies**, Mention Biologie-Biochimie de l'Université de Nantes. Elle est également accessible aux étudiants provenant d'autres filières sur dossier de Validation d'Acquis agréé par la commission pédagogique du M1 Biologie-Santé.

Insertion professionnelle et poursuite d'études des diplômés

Cette formation permet une intégration professionnelle :

- après une spécialisation en Master 2 (**Bac +5**) : chercheur industriel, ingénieur R&D ou assimilé, responsable qualité, consultant, chef de projet, responsable production, ingénieur technico-commercial (cadre, secteurs Agroalimentaire, Santé et Végétal)
- après un doctorat (**Bac +8**) : responsable R&D, chercheur, enseignant-chercheur.

Structuration

Le parcours scientifique du M1 SBM est organisé sur une année constituée de deux semestres, les examens étant organisés à la fin de chaque semestre. Il se compose de quatre Unités d'Enseignement fondamental dont un Travail d'Etude et de Recherche (TER), d'une Unité d'Enseignement spécialisé (au choix parmi cinq) et de deux unités d'enseignement optionnel (au choix parmi neuf). Le module TER, d'une durée de deux mois, revêt deux formes, soit une étude bibliographique sur un sujet de recherche actuel, soit un stage en laboratoire de recherche ou en industrie. Le volume horaire total du parcours pour un étudiant est de **400 heures hors stage**.

Programme

MASTER Sciences Biologiques et Médicales - Année 1		
Parcours Sciences Biologiques		
	Unité d'Enseignement (Nb ECTS) (Nb heures totales) (découpage CM/TD/TP)	
S E M E S T R E 1	3 UEF obligatoires	SB01 - Génie génétique (10 ECTS) (100h) (36/32/32)
		SB02 - Anglais et Communication Scientifique (5 ECTS) (50h) (0/50/0)
		SB03 - Connaissance de l'entreprise et Gestion de projet (5 ECTS) (50h) (50/0/0)
	1 UEC optionnelle	SB04 - Recherche en Cancérologie et en Immunologie (10 ECTS) (80h) (32/8/40)
		SB05 - Recherche en Physiopathologies humaines (10 ECTS) (80h) (40/31/9)
		SB06 - Analyse des Interactions biomoléculaires (10 ECTS) (80h) (30/20/30)
		SB07 - Bioinformatique structurale (10 ECTS) (80h) (30/8/42)
		SB08 - Ecophysiologie végétale (10 ECTS) (80h) (50/21/9)
S E M E S T R E 2	1 UEF obligatoire	SB010 - Travail d'Etude et de Recherche (10 ECTS) (120h) (0/120/0)
	2 UEC optionnelles	SB011 - Immunopathologie (10 ECTS) (60h) (30/30/0)
		SB012 - Signalisation et Pharmacologie cardiovasculaire (10 ECTS) (60h) (40/10/10)
		SB013 - Microbiologie appliquée (10 ECTS) (60h) (28/11/21)
		SB014 - Pré-requis au développement et contrôle des produits de santé (10 ECTS) (60h) (45/15/0)
		SB015 Nutrition (10 ECTS) (60h) (40/10/10)
		SB016 - Des biomolécules aux médicaments (10 ECTS) (60h) (15/15/30)
		SB017 - Neurobiologie (10 ECTS) (60h) (35/10/15)
		SB018 - Physiologie moléculaire végétale (10 ECTS) (60h) (52/8/0)
SB019 - Synthèse bibliographique et Plateau technique de Physiologie moléculaire végétale (10 ECTS) (60h) (0/30/30)		

Contacts

Responsable pédagogique :

Nadine GERVOIS
Tél. 02 40 08 47 25

ngervois@nantes.inserm.fr

Responsable du Département des Sciences de la Vie :

Thierry DINTINGER thierry.dintinger@univ-nantes.fr

Administration :

Sylvie COURTIER
Tél. 02 51 12 52 48

sylvie.courtier@univ-nantes.fr